



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
ИМЕНИ ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ А.А. НОВИКОВА**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Цифровизация деятельности организаций
воздушного транспорта**

Направление подготовки
25.04.03 «Аэронавигация»

Направленность программы (профиль)
**Управление производственно-финансовой деятельностью
организаций воздушного транспорта**

Квалификация выпускника
магистр

Форма обучения
заочная

Санкт-Петербург
2022

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование совокупности знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций, используемых в цифровой экономике авиационных предприятий.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование профессиональных компетенций в организационно-управленческой деятельности по адаптации и внедрению современных информационных систем цифровой экономики на основе международных стандартов; подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений в авиационных предприятиях на основе экономического анализа с помощью информационных технологий.

Дисциплина обеспечивает подготовку выпускника к организационно-управленческому виду деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОПВО

Дисциплина относится к вариативной части общенаучного цикла ОПОП, прикладной магистратуры по направлению подготовки 25.04.03 «Аэронавигация» в соответствии с программой магистратуры «Управление производственно-финансовой деятельностью организаций воздушного транспорта».

Дисциплина, базируется на результатах обучения, полученных при освоении дисциплин: «Информационные технологии в управлении», «Теория транспортных систем».

Дисциплина является обеспечивающей для дисциплины «Менеджмент качества», а также для преддипломной практики, подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

Дисциплина изучается во 1 семестре.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции / индикатора	Результат обучения: наименование компетенции; индикаторы компетенции
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
УК-4.1	Выбирает, обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для

Код компетенции / индикатора	Результат обучения: наименование компетенции; индикаторы компетенции
	академического и профессионального взаимодействия технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия, оценивает эффективность их применения
УК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах)
ОПК-7	Способен к подготовке данных для анализа и принятия решений при управлении транспортными системами в различных условиях
ОПК-7.1	Осуществляет сбор, анализ и формализует данные для принятия решений при управлении транспортными системами в различных условиях
ОПК-7.2	Применяет методы и способы обработки данных для анализа и принятия решений при управлении транспортными системами
ОПК-10	Способен к выявлению и анализу опасностей и угроз, возникающих в процессе развития современного информационного общества
ОПК-10.3	Осуществляет построение как отдельных процессов управления информационной безопасностью, так и системы процессов в целом

Планируемые результаты изучения дисциплины:

Знать:

- основные экономические проблемы и общественные процессы в организации для того чтобы быть активным субъектом экономической деятельности.
- основные бизнес-процессы в организации во всех видах финансовой политики.
- основные модели технико-технологических, организационных и управленческих решений
- основные модели совершенствования системы учета и документооборота
- основы анализа и статистики, необходимые для решения экономических задач.

Уметь:

- осуществлять различные виды анализа экономических проблем и общественных процессов с помощью информационных технологий

- осуществлять различные виды анализа информационных потоков предприятия с помощью информационных технологий
- применять информационные технологии для решения управленческих задач
- применять информационные технологии для совершенствования системы учета и документооборота
- применять различные методы анализа планирования работы авиационного персонала решения экономических задач

Владеть:

- .методами анализа экономических проблем и общественных процессов в организации
- методами разработки инвестиционных проектов во всех видах финансовой политики и проводить их оценку
- программным обеспечением для работы с деловой информацией технико-технологических, организационных и управленческих решений
- программным обеспечением для совершенствования системы учета и документооборота
- методами делового общения аэропортовых служб с помощью современных информационных систем.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Наименование	Всего часов	Семестр
		1
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа:	12,5	12,5
-лекции	4	4
-практические занятия	8	8
-семинары	-	-
-лабораторные работы	-	-
○ в т.ч. курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студента	78	78
Промежуточная аттестация:	18	18

Наименование	Всего часов	Семестр
		1
- в т.ч. контактная работа	0,5	0,5
- в т.ч. самостоятельная работа по подготовке к зачету с оценкой	17,5	17,5

5. Содержание дисциплины

5.1. Соотнесение тем дисциплины и формируемых компетенций

Темы дисциплины	Количество часов	Компетенции			Образовательные технологии	Оценочные средства
		УК-4	ОПК-7	ОПК-10		
Тема 1. Основы цифровой экономики РФ	22	+			ВК, Л, ПЗ, СРС	УО, Т, СЗ
Тема 2. Цифровизация экономики и управления предприятий ВТ	22		+	+	Л, ПЗ, СРС	Т, СЗ,
Тема 3. Цифровизация авиатранспортного производства	23	+	+	+	Л, ПЗ, СРС	Т, КР, РЛЗ,
Тема 4. Цифровая трансформация деятельности предприятий ВТ	23			+	Л, СРС, СЗ,	Т, СЗ
Всего по дисциплине	90					
Промежуточная аттестация	18					Дз
Итого по дисциплине	108					

Сокращения: ВК – входной контроль, Л – лекция, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студента, РЛЗ – расчетно-логическая задача, СЗ – ситуационная задача, УО – устный опрос, Т – тестирование, КР – курсовая работа, Дз – зачет с оценкой.

5.2. Темы дисциплины и виды занятий

Наименование темы дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего часов
Тема 1. Основы цифровой экономики РФ	1	2	19	22
Тема 2. Цифровизация экономики и управления предприятий ВТ	1	2	19	22
Тема 3. Цифровизация авиатранспортного производства	1	2	20	23
Тема 4. Цифровая трансформация деятельности предприятий ВТ	1	2	20	23
Итого по дисциплине	4	8	78	90

Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, СРС – самостоятельная работа студента,

5.3. Содержание дисциплины

Тема 1. Основы цифровой экономики РФ

Введение в дисциплину. Неизбежность и неопределенность цифровизации экономики. Содержание и объем дисциплины. Формирование компетенций. Учебно-методические источники. Виды, методы и организация обучения. Теоретические основы ЦЭ. Тренды цифровизации в 6-ом технологическом укладе. Индустрия 4.0 и черты организации будущего. Определение и основные черты цифровой экономики. Прогноз научно-технологического развития РФ до 2030г. Государственное решение о создании ЦЭ РФ. Выбор подходов к созданию ЦЭ. Стратегия и тактика создания ЦЭ РФ. ЦЭ как национальный проект РФ. Стратегия развития информационного общества до 2030г.

Тема 2. Цифровизация экономики и управления предприятий ВТ

Теоретические основы цифровизации в экономике. Соотношение понятий ИТ, ИС, ЦЭ. Экономические законы развития технологий в ЦЭ. Классификация информационных систем в ЦЭ. Электронный

документооборот. Понятие ЕСМ системы. Электронная цифровая подпись. Примеры ЕСМ систем для предприятий ВТ. Цифровизация бухгалтерского учета. Программные продукты для бухгалтерского учета. Пример. Контур бухгалтерского учета в системе «Галактика ERP». Пример. Контур бухгалтерского учета в системе «1С: Предприятие 8». Цифровизация банковской деятельности. Автоматизированные банковские системы. Электронные банковские услуги. Новый взгляд на перспективу: «Криптовалюты» и «Блокчейн». Цифровизация бизнес-планирования. Теоретические основы цифровизации бизнес-планирования. Программные продукты для бизнес-планирования. Примеры цифровых систем бизнес-планирования для предприятий ВТ.

Тема 3. Цифровизация авиатранспортного производства

Стратегия цифровизации авиатранспортного производства. Глобальные тренды цифровизации продвинутых предприятий ВТ. Разработка стратегии цифровизации предприятия ВТ. Примеры стратегий цифровизации предприятий ВТ РФ. Цифровые решения для авиатранспортного производства. Рынок разработчиков цифровых систем для ВТ. Цифровая бизнес аналитика для управления предприятием ВТ. Цифровые решения для обслуживания авиапассажиров и обработки багажа. Системы биометрической идентификации авиапассажиров. Системы управления операционной деятельностью аэропорта.

Тема 4. Цифровая трансформация деятельности предприятий ВТ

Цифровая трансформация отраслей РФ и предприятий ВТ. Образование цифровых рынков отраслей РФ. Развитие рынка проекта НТИ «АЭРОНЕТ». Направления цифровизации отраслей экономики. Пример. Цифровой аэропорт. Цифровое авиастроение. Перспективные цифровые технологии для предприятий ВТ. Основы теории Искусственного интеллекта. Технологии Блокчейн. Использование Экспертных систем. Социально-этические аспекты ЦЭ. Новый подход к образованию. Формирование нового рынка труда. Изменение подхода к обеспечению экономической безопасности.

5.4. Практические занятия и семинары.

Номер темы	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (часы)
1	Интерактивное практическое занятие №1. Проекты Научно-технологической инициативы РФ в области УАД на ВТ Проект «НТИ Аэронет». «Цифровая трансформация Российской системы ВТ».	2
2	Практическое занятие №2. Развитие авиационных	2

Номер темы	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (часы)
	ИТ в 5 технологическом укладею. Развитие аэропортовых технологий. «Интеллектуальный аэропорт» «Цифровой аэропорт»	
3	Практическое занятие №3. «Автоматизация аэропортовой деятельности мировой системы ВТ». Расчет показателей ТЭО Бизнес-плана инвестиционного проекта авиационных технологий	2
4	Практическое занятие №4. Использование ИТ при оформлении и в расчетах инвестиционного проекта авиационных технологий.	2
Итого по дисциплине		8

5.5. Лабораторный практикум

Лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен.

5.6. Самостоятельная работа

Номер темы	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (часы)
1	1. Поиск, анализ информации и проработка учебного материала по теме «Цифровизация деятельности авиапредприятия», работа с конспектом лекций и рекомендуемой литературой [1, 3, 7, 11, 12, 13, 17]. 2. Подготовка к входному контролю, устному опросу, компьютерному тесту.	19
2	1. Поиск, анализ информации и проработка учебного материала по теме «Построение информационных систем предприятия», работа с конспектом лекций и рекомендуемой литературой [1, 3, 7, 12] 2. Подготовка к компьютерному тесту и разбору конкретных ситуаций.	19
3	1. Поиск, анализ информации и проработка учебного материала по теме «Прикладные цифровые системы авиатранспортного производства», работа с конспектом лекций и	20

Номер темы	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (часы)
	рекомендуемой литературой [1, 2, 7, 5, 10, 11, 16, 17] 2. Подготовка к компьютерному тесту	
4	1. Поиск, анализ информации и проработка учебного материала по теме «Цифровая трансформация деятельности авиапредприятия», работа с конспектом лекций и рекомендуемой литературой [1, 3, 4, 7, 8, 9, 14, 15] 2. Подготовка к компьютерному тесту и зачету.	20
Итого по дисциплине		78

5.7. Курсовые работы

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13476-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/459173> (дата обращения: 05.08.2020).

2. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09083-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456061> (дата обращения: 05.08.2020).

3. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09084-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456062> (дата обращения: 05.08.2020).

4. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450774> (дата обращения: 05.08.2020).

5. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452595> (дата обращения: 05.08.2020).

6. Теоретическая инноватика : учебник и практикум для вузов / И. А. Брусакова [и др.] ; под редакцией И. А. Брусаковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04909-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454159> (дата обращения: 05.08.2020).

б) дополнительная литература:

1. Болотова, Л. С. Системы поддержки принятия решений в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Л. С. Болотова ; ответственный редактор В. Н. Волкова, Э. С. Болотов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 257 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8250-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451321> (дата обращения: 05.08.2020).

2. Болотова, Л. С. Системы поддержки принятия решений в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / Л. С. Болотова ; ответственный редактор В. Н. Волкова, Э. С. Болотов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8251-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452212> (дата обращения: 05.08.2020).

3. Сологубова, Г. С. Составляющие цифровой трансформации : монография / Г. С. Сологубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 147 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-11335-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456069> (дата обращения: 05.08.2020).

4. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11745-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/446052> (дата обращения: 05.08.2020).

5. Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика : учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10039-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454668> (дата обращения: 05.08.2020).

6. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Высшее образование).

— ISBN 978-5-534-00764-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450445> (дата обращения: 05.08.2020).

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Сайт **Федерального агентства воздушного транспорта**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.favt.ru/>, свободный, (дата обращения 20.01.2018)

2. **Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017, №1632р. Программа «Цифровая экономика РФ»**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kalinin.dilsy.net/?c=301>, свободный, (дата обращения 20.01.2018)

3. **Указ Президента РФ от 01.12.2016, №642. «О стратегии научно-технологического развития РФ»**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kalinin.dilsy.net/?c=301>, свободный, (дата обращения 20.01.2018)

4. **Указ Президента РФ от 09.05.2017 №203 «О стратегии развития информационного общества РФ на 2017-2030 годы»**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kalinin.dilsy.net/?c=301>. свободный, (дата обращения 20.01.2018)

5. **«Прогноз научно-технологического развития РФ до 2030 года»**, утвержден **Председателем Правительства РФ от 03.01.2014, №ДМ-П8-5**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kalinin.dilsy.net/?c=301>. свободный (дата обращения 20.01.2018)

6. **Распоряжение Правительства от 08.12.2011, №2227-р. Правительственная программа «Инновационная Россия 2020»**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kalinin.dilsy.net/?c=301>. свободный, (дата обращения 20.01.2018)

г) программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. **Справочная система ГАРАНТ (интернет-версия)**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/iv>, свободный, (дата обращения 20.01.2018)

2. **Справочная система Консультант Плюс**. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/online> свободный, (дата обращения 20.01.2018)

3. **OXFORDUNIV.PRESS**. Oxforduniversitypress, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oxfordjournals.org>. свободный, (дата обращения 20.01.2020)

4. **CAMBRIDGEUNIV.PRESS** CambridgeUniversityPress, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.journals.cambridge.org>. свободный, (дата обращения 20.01.2020)

5. **Образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»**. Федеральный образовательный портал. Учебные программы, книги, статьи, диссертации, Интернет-ресурсы, компьютерные программы и

т.д. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecsocman.edu.ru>, свободный, (дата обращения 20.01.2020)

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Цифровизация деятельности организаций ВТ	Компьютерный класс аудитория №456 Компьютерный класс аудитория №458 Лекционная аудитория №481	Компьютер в комплекте(системный блок +ЖК монитор LG 19 W1952TE) – 13 шт. Мультимедийный проектор Принтер HL2140R Brother Экран Компьютер в комплекте (RAMECSTORM Custom W-10) - 13 шт. Мультимедийный проектор Acer X1261 P Принтер HL2140R Brother Экран Мультимедийный проектор Mitsubishi XD490U Экран	Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Windows Office Professional Plus 2007 Acrobat Professional 9 Windows International Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS Konsi- SWOT ANALYSIS Konsi - FOREXSAL

8. Образовательные и информационные технологии

В структуре дисциплины в рамках реализации компетентностного подхода в учебном процессе используются следующие образовательные

технологии: входной контроль, традиционные лекции, мультимедийные интерактивные лекции, традиционные практические занятия, интерактивные практические занятия в форме дискуссий и в форме разбора конкретных ситуаций, самостоятельная работа студентов.

Входной контроль предназначен для выявления уровня усвоения компетенций обучающихся, необходимых перед изучением дисциплины. Входной контроль осуществляется по вопросам, на которых базируется читаемая дисциплина. Контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по обеспечиваемым дисциплинам приведены в п.9.4.

Традиционная лекция составляет основу теоретического обучения в рамках дисциплины и направлена на систематизированное изложение накопленных и актуальных научных знаний. Лекция предназначена для раскрытия состояния и перспектив развития технологий в современных условиях. На лекции концентрируется внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулируется их активная познавательная деятельность.

Мультимедийная интерактивная лекция студенты используют интерактивные компьютерные обучающие программы. Это учебные пособия, в которых теоретический материал благодаря использованию мультимедиа средств структурирован так, что каждый обучающийся может выбрать для себя оптимальную траекторию изучения материала, удобный темп работы над курсом и способ изучения, максимально соответствующий психофизиологическим особенностям его восприятия. Обучающий эффект в таких программах достигается не только за счет содержательной части и дружеского интерфейса, но и за счет использования, например, тестирующих программ, позволяющих обучающемуся оценить степень усвоения им теоретического учебного материала. Во время проведения лекции в аудитории учебный материал сопровождается одновременной демонстрацией слайдов, созданных в среде PowerPoint, при необходимости привлекаются открытые Интернет-ресурсы, а также демонстрационные и наглядно-иллюстрационные материалы.

Традиционные практические занятия по дисциплине посвящены в основном решению практических задач и аналитических расчетов с помощью программного обеспечения в компьютерном классе. Занятия проводятся в соответствии с учебно-тематическим планом по отдельным группам. Цель практических занятий – закрепить теоретические знания, полученные обучающимися на лекциях и в результате самостоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой литературы, а также приобрести практические навыки по современным технологиям.

Самостоятельная работа студента является составной и важной частью учебной работы. Ее основной целью является формирование навыка самостоятельного приобретения знаний по некоторым не особо сложным вопросам теоретического курса, закрепление и углубление полученных знаний, самостоятельная работа со справочниками, периодическими

изданиями и научно-популярной литературой, в том числе находящимися в глобальных компьютерных сетях. Самостоятельная работа подразумевает выполнение учебных заданий.

9. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включают в себя: устные опросы, компьютерные тесты, зачет с оценкой.

Уровень и качество знаний студентов оцениваются по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины в виде зачета с оценкой.

Устный опрос проводится на практическом занятии в течение не более 10 минут с целью контроля усвоения теоретического материала, излагаемого на лекции. Перечень вопросов определяется уровнем подготовки учебной группы, а также индивидуальными особенностями студентов.

Компьютерный тест – это система заданий специфической формы, позволяющая измерить уровень развития компетенций обучающихся, совокупность их представлений, знаний, умений и практического опыта. Компьютерный тест проводится по темам в соответствии с данной программой и предназначен для проверки обучающихся на предмет освоения материала лекции.

Система компьютерного тестирования проверки знаний размещена в e-learning системах поддержки дистанционного обучения <http://pgups.com/SDOguga/main.php> и <https://sdo.dilsy.net>. При этом в ряде случаев обучаемый по заданию преподавателя сдает тесты по отдельным темам дистанционно при условии фотоавторизации, что исключает злоупотребления со стороны пользователя системы и позволяет получить достоверный и объективный результат проверки знаний. Текущее, рубежное и итоговое тестирование по темам проводится очно на компьютерах в компьютерных классах.

Контроль выполнения задания, выдаваемого на самостоятельную работу, проводится с целью своевременного выявления плохо усвоенного материала дисциплины для последующей корректировки или организации обязательной консультации. Проверка выданного задания производится не реже чем один раз в две недели.

Зачет с оценкой позволяет оценить уровень освоения компетенций за весь период изучения дисциплины. Предполагает ответы на теоретические вопросы из перечня вопросов, вынесенных на этот вид промежуточной аттестации студентов по данной дисциплине. К моменту сдачи зачета должны быть благополучно пройдены предыдущие формы контроля.

Методика формирования результирующей оценки в обязательном порядке учитывает активность студентов на занятиях, посещаемость занятий, оценки за практические работы, выполнение самостоятельных заданий.

9.1. Балльно-рейтинговая система (БРС) оценки текущего контроля успеваемости и знаний студентов

Балльно-рейтинговая оценка текущего контроля успеваемости и знаний не предусмотрена.

9.2 Методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В процессе преподавания дисциплины для текущей аттестации обучающихся используются следующие формы:

- индивидуальный или групповой устный опрос;
- компьютерные тесты.

По итогам освоения дисциплины проводится промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета с оценкой во 2 семестре.

На первом занятии преподаватель доводит до сведения обучающихся график текущего контроля освоения дисциплины и критерии оценки знаний при текущем контроле успеваемости, а также сроки и условия промежуточной итоговой аттестации.

Реализацию непрерывного контроля знаний, преподаватель осуществляет за счет часов, предусмотренных нормами времени на проверку различного рода письменных работ, проведение консультаций и пр.

Показателями, характеризующими текущую учебную работу студентов, являются:

- активность посещения занятий и работы на занятиях;
- оценка результатов устного опроса (индивидуального или группового);
- выступления с сообщениями и с результатами выполненных заданий, в том числе в форме презентаций;
- оценка защиты выполненных заданий;
- оценка прохождения теста.

Сроки промежуточной аттестации определяются графиком учебного процесса. На зачете студент устно отвечает на 2 теоретических вопроса.

9.3. Темы курсовых работ по дисциплине

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

9.4 Контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по обеспечивающим дисциплинам

Контрольные вопросы для устного опроса:

- определение «Информационная технология»;

- определение «Информационная система»;
- классификация информационных систем в менеджменте ВТ;
- виды проектирования информационных систем;
- определение понятия «Открытые информационные системы»;
- понятие «Интегрированная безопасность систем».

9.5 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции	Показатели оценивания (индикаторы достижения) компетенций	Критерии оценивания
I этап		
УК-4	УК-4.2	<p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – основные экономические проблемы и общественные процессы в организации для того чтобы быть активным субъектом экономической деятельности; - основные бизнес-процессы в организации во всех видах финансовой политики; - основные модели технико-технологических, организационных и управленческих решений; - основные модели совершенствования системы учета и документооборота; - основы анализа и статистики, необходимые для решения экономических задач. <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять различные виды анализа экономических проблем и общественных процессов с помощью информационных технологий; - осуществлять различные виды анализа информационных потоков предприятия с помощью информационных технологий; - применять информационные технологии для решения управленческих задач; - применять информационные технологии для совершенствования системы учета и документооборота; - применять различные методы анализа
ОПК-7	ОПК-7.1 ОПК-7.2	

Компетенции	Показатели оценивания (индикаторы достижения) компетенций	Критерии оценивания
		планирования работы авиационного персонала решения экономических задач.
II этап		
ОПК-10	ОПК-10.3	<u>Владеет:</u> <ul style="list-style-type: none"> - методами анализа экономических проблем и общественных процессов в организации; - методами разработки инвестиционных проектов во всех видах финансовой политики и проводить их оценку; - программным обеспечением для работы с деловой информацией технико-технологических, организационных и управленческих решений; - программным обеспечением для совершенствования системы учета и документооборота

9.5.1 Описание шкал оценивания

Шкала оценивания при проведении промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания по рассматриваемой компетенции и умение уверенно применять их на практике при решении задач, свободное и правильное обоснование принятых решений. Отвечая на вопрос, может быстро и безошибочно проиллюстрировать ответ собственными примерами. Обучающийся самостоятельно правильно решает задачу, дает обоснованную оценку итогам решения.

«Хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задачи некоторые неточности, хорошо владеет всем содержанием, видит взаимосвязи, но не всегда делает это самостоятельно без помощи преподавателя. Обучающийся решает задачу верно, но при помощи преподавателя.

«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными

разделами учебной программы в рамках заданной компетенции, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации. Отвечает только на конкретный вопрос, соединяет знания из разных разделов курса только при наводящих вопросах преподавателя. Ситуационная задача решена не полностью, или содержатся незначительные ошибки в расчетах.

«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины в рамках компетенций, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач. Не раскрыты глубина и полнота при ответах. Задача не решена даже при помощи преподавателя.

При проведении зачета с оценкой в форме тестирования:

«Отлично»: правильные ответы даны на > 85 % вопросов.

«Хорошо»: правильные ответы даны на 75 % – 85% вопросов.

«Удовлетворительно»: правильные ответы даны на 60% – 74% вопросов.

«Неудовлетворительно»: правильные ответы даны на менее 60% вопросов.

9.6 Типовые контрольные задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам обучения по дисциплине

9.6.1 Примерный перечень контрольных вопросов для проведения устного опроса

1. Что представляет собой информационная система для осуществления цифровизации авиапредприятия?

2. Основные принципы разработки стратегии цифровизации авиатранспортного производства?

3. Основные методы управления процессом цифровизации предприятия?

4. Назначение информационных технологий в экономике авиапредприятия?

5. Какие формы и методы управления авиапредприятием применяются в цифровой экономике?

6. На какие вопросы внедрения информационных технологий в экономике должен отвечать СТО авиапредприятия?

9. Структура прикладных цифровых решений для авиапредприятия?

10. Требования к подготовке авиапредприятия при переходе на принципы цифровой экономики?

9.6.2 Примерные задания на решение ситуационной задачи (СЗ) в форме разбора конкретных ситуаций (РКС)

Совместными усилиями малой группы необходимо проанализировать реальную проблему в экономике действующего авиапредприятия (например «Уральские авиалинии», «Аэрофлот», «Аэропорт Кольцово» и др.), найти варианты практического решения, разработать алгоритм решения с выбором лучшего из них.

Студенты должны продумать и условно представить руководителю предприятия доказательства правильности и эффективности своего решения, с учетом перспективы 3-5 лет.

При этом необходимо определить источники финансирования решения и т.п. Все выводы и доказательства обязательно должны быть построены на изученном теоретическом, в том числе лекционном, учебно-методическом материале дисциплины.

Примерная *условная постановка различных проблем* руководителем авиапредприятия, которые выносятся на практические занятия по разбору конкретных ситуаций:

1. В предприятии (главный оператор аэропорта) сложилась нетерпимая ситуация с обработкой оперативных документов. Все происходит медленно, документы теряются, много ошибок при оформлении и т.п. Найдите решение проблемы с помощью использования информационных технологий в экономике.

2. В связи с увеличением объема перевозок операционная деятельность главного оператора аэропорта начинает оказывать негативное воздействие на регулярность полетов. Службы, связанные с перевозкой грузов и пассажиров не справляются с повышенной нагрузкой. Найдите решение проблемы с помощью использования информационных технологий в экономике.

3. Появились жалобы авиапассажиров на плохое обслуживание авиапассажиров в аэровокзальном комплексе. Служба пассажирских перевозок совершает большое количество ошибок при регистрации и обработке багажа. Найдите решение проблемы с помощью использования информационных технологий в экономике.

4. Бухгалтерия авиапредприятия использует информационную систему «Предприятие 1С» ver.6.0, однако последнее время появились проблемы с получением информации из филиалов предприятия через интернет. Найдите решение проблемы с помощью использования информационных технологий в экономике.

И другие подобные конкретные ситуации.

9.6.3. Ориентировочное содержание тестов для текущего контроля знаний

Вопрос 1

Укажите режим работы LCMS (Learning Content Management Systems) дисциплины

Варианты ответов:

24 часа в сутки

7 дней в неделю

365 дней в году

Перерыв с 23.00 до 06.00

с любого устройства (гаджета), кроме мобильного телефона

с любой операционной системой

доступ свободный без пароля

Вопрос 2

Укажите общее понимание научным сообществом сущности понятия «Цифровая экономика»

Варианты ответов:

«Цифровая» (электронная) экономика — это экономика, характерной особенностью которой является максимальное удовлетворение потребностей всех ее участников за счет использования информации, в том числе персональной

«Цифровая» (электронная) экономика — это экономика, характерной особенностью которой является частичное удовлетворение потребностей всех ее участников за счет использования информации

«Цифровая» (электронная) экономика — это экономика, характерной особенностью которой является применение информационных систем для решения производственных задач

Вопрос 3

Укажите позитивные эффекты и последствия для экономики от появления новых технологий

Варианты ответов:

повышение производительности труда

улучшение качества жизни

формирование новых рынков

повышение конкурентоспособности

повышение уровня образованности населения страны

повышение уровня культуры в стране

Вопрос 4

Что сегодня представляет собой понятие "Гибридный мир"

Варианты ответов:

Гибридный мир – это результат слияния реального и виртуального миров, с возможностью совершения «жизненно необходимых» действий в реальном мире через виртуальный

Гибридный мир – это результат существования отдельно реального и виртуального миров, с возможностью частичного совершения «жизненно необходимых» действий в реальном мире через

виртуальный

Вопрос 5

Чем обусловлен сегодня переход экономики в новое состояние - "Цифровая экономика"

Варианты ответов:

Это обусловлено прогрессом в областях микроэлектроники, ИТ и телекоммуникаций

Это обусловлено решением правительств ряда продвинутых стран ответственных за развитие глобальной экономики

Вопрос 6

Конечный результат изменений в экономике, связанных с цифровизацией, | v он зависит от подготовленности общества и государства, т.к. цифровизация рождает возможности, которые несут как неожиданные угрозы, так и новые блага.

Варианты ответов:

✓ не предопределен

- предопределен

Вопрос 7

«Цифровая» (электронная) экономика – это экономика, существующая в условиях | v

Варианты ответов:

✓ гибридного мира

- глобального мира

Вопрос 8

Укажите технологии имеющие наибольшее отношение к становлению Цифровой экономики

Варианты ответов:

когнитивные технологии

облачные технологии

интернет вещей

большие данные

виртуальная валюта (валюта цифрового мира/криптовалюта)

обработка металла

добыча полезных ископаемых

Вопрос 9

Укажите правильное определение понятия "Когнитивные вычисления"

Варианты ответов:

группы технологий, способные обрабатывать неструктурированную информацию, чаще всего в текстовом виде (неструктурированные данные). Они не следуют заданному алгоритму, а способны учитывать множество сторонних факторов и самообучаться, используя результаты прошлых вычислений и внешние источники информации (например, Интернет)

информационно-технологическая концепция, подразумевающая обеспечение повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему объему конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру

совокупность подходов, инструментов и методов, предназначенных для обработки структурированных и неструктурированных данных (в т.ч. из

разных независимых источников) с целью получения воспринимаемых человеком результатов

Вопрос 10

Укажите правильное определение понятия "Облачные вычисления"

Варианты ответов:

информационно-технологическая концепция, подразумевающая обеспечение повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему объему конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру

группы технологий, способные обрабатывать неструктурированную информацию, чаще всего в текстовом виде (неструктурированные данные). Они не следуют заданному алгоритму, а способны учитывать множество сторонних факторов и самообучаться, используя результаты прошлых вычислений и внешние источники информации (например, Интернет)

это методология построения распределенных баз данных (без единого центра), в которой каждая запись содержит информацию об истории владения, что предельно затрудняет возможность ее (информации) фальсификации

Вопрос 11

Укажите правильное определение понятия "Интернет вещей"

Варианты ответов:

это концепция, объединяющая множество технологий, подразумевающая оснащенность датчиками и подключение к интернету всех приборов (и вообще вещей), что позволяет реализовать удаленный мониторинг, контроль и управление процессами в реальном времени (в том числе в автоматическом режиме)

совокупность подходов, инструментов и методов, предназначенных для обработки структурированных и неструктурированных данных (в т.ч. из разных независимых источников) с целью получения воспринимаемых человеком результатов

информационно-технологическая концепция, подразумевающая обеспечение повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему объему конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру

Вопрос 12

Требования к уровню освоения содержания учебного курса для магистров. Что необходимо "Знать" магистру после освоения дисциплины.

Варианты ответов:

основные принципы технологий ЦЭ;

основные тенденции мирового технологического развития;

характеристики цифровых технологий;

основные аспекты государственного и регионального регулирования

ЦЭ.

языки программирования для создания информационных систем

Вопрос 13

Требования к уровню освоения содержания учебного курса для магистров. Что необходимо "Уметь" магистр после освоения дисциплины.

Варианты ответов:

проводить аналитическую и исследовательскую работу

разрабатывать программы нововведений ЦЭ и составлять план мероприятий по реализации этих программ

осуществлять поиск инвестиций проектов ЦЭ

решать задачи программирования информационных систем

самостоятельно проектировать информационные системы предприятия

Вопрос 14

Можно ли использовать поисковые системы интернет для поиска правильных определений и понятий Цифровой экономики

Варианты ответов:

Нет

Да

Вопрос 15

Укажите какие виды учебно-методических источников рекомендуются для освоения дисциплины

Варианты ответов:

основная литература

дополнительная литература

перечень ресурсов сети интернет

базы данных

википедия

свободный поиск в сети интернет

Вопрос 16

Входит ли в содержание дисциплины "Цифровизация деятельности организаций ВТ" тема связанная с технологиями разработки компьютерных программ создания цифровых систем обслуживания авиапассажиров и обработки багажа в аэропортах РФ

Варианты ответов:

нет

да

Вопрос 17

Входит ли в содержание дисциплины "Цифровизация деятельности организаций ВТ" тема, связанная с изучением

экономических законов развития информационных технологий

Варианты ответов:

Да

нет

Вопрос 18

Входит ли в содержание дисциплины "Цифровизация деятельности организаций ВТ" тема, связанная с изучением автоматизированных банковских систем

Варианты ответов:

Да

Вопрос 19

Укажите какие виды навыков руководителя востребованы в современной экономике

Варианты ответов:

Умение решать проблемы, а не знание, необходимое для решения проблем

Знание как решать проблему и организация сотрудников на соответствующее решение проблем

Передача персоналу знаний по решению проблем

9.6.4. Примерный перечень расчетно-логических задач для промежуточной аттестации

1. Для проверки возможности реализации инновационного проекта сделайте с применением специальной компьютерной программы «Konsi-SWOT Analysis» стратегию вида **ST** силы-угрозы (maxi-mini).

2. Для проверки возможности реализации инновационного проекта сделайте с применением специальной компьютерной программы «Konsi-SWOT Analysis» стратегию вида **SO** силы-возможности (maxi-maxi).

3. Осуществите выбор персональных компьютеров исходя из расчета их производительности для информационной системы планирования ресурсов предприятия вида ERP (EnterpriseResourcesPlanning) главного оператора аэропорта.

4. Подготовьте логическое обоснование и обобщенный расчет для решения проблемы грузовой логистики главного оператора аэропорта при переходе на технологию блокчейн.

9.6.5. Примерный перечень вопросов для промежуточной аттестации в форме зачета.

1. Определение и основные черты цифровой экономики;
2. Инфраструктура «Цифровой» экономики;
3. Прогноз научно-технологического развития РФ 2030;
4. Выбор подходов к созданию ЦЭ;
5. Стратегия и тактика построения ЦЭ РФ;
6. Стратегия развития информационного общества РФ до 2030 года;
7. История макроинновационной стратегии РФ по созданию ЦЭ;
8. Национальные цели развития страны на шестилетний период до 2024 года;
9. Откорректированные национальные цели развития страны до 2030 года;

10. Направления создания ЦЭ РФ;
11. Управление созданием и развитием ЦЭ РФ;
12. Соотношение понятий ИТ, ИС, ЦЭ;
13. Экономические законы развития технологий ЦЭ;
14. Классификация информационных систем в ЦЭ;
15. Понятия электронного документооборота;
16. Электронная цифровая подпись;
17. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета;
18. Развитие электронных банковских услуг;
19. Теоретические основы цифровизации бизнес-планирования;
20. Стратегия цифровизации авиатранспортного производства;
21. Цифровые решения для авиатранспортного производства;
22. Цифровые решения для обслуживания авиапассажиров и обработки багажа;
23. Системы биометрической идентификации авиапассажиров;
24. Системы управления операционной деятельностью аэропорта
25. Развитие рынка проекта НТИ «АЭРОНЕТ» ;
26. Цифровой аэропорт;
27. Основы теории Искусственного интеллекта;
28. Технологии Блокчейн;
29. Использование экспертных систем;
30. Новый подход к образованию, новый рынок труда ЦЭ;
31. Изменение подхода к обеспечению экономической безопасности ЦЭ.

9.6.6. Примерный перечень заданий на выполнение Контрольных работ для оценки промежуточной аттестации в форме зачета и дифференцированного зачета

1. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности. (Документо-ориентированное взаимодействие, понятие ЕСМ – системы EnterpriseContentManagementsystems, система электронного документооборота - СЭД и т.п.)

2. Электронная цифровая подпись ЭЦП. (Понятие digital signature, криптографическая защита информации, Федеральный закон N 1-ФЗ "Об электронной цифровой подписи", закрытый и открытый ключи, центры сертификации и т.п.)

3. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете. (Структура и отдельные модули контура бухучета в корпоративных информационных системах предприятия, программные продукты различных разработчиков систем бухучета и т.п.)

4. Информационные системы и технологии в банковской деятельности. (Инфраструктура информационных технологий безналичных расчетов, автоматизированные банковские системы, электронные платежные системы, услуги дистанционного банковского обслуживания и т.п.)

5. Управление проектами, ИТ бизнес-планирования. (Разработчики и программные продукты по бизнес-планированию и расчетам технико-

экономического обоснования инвестиционных проектов, функции и структура программ бизнес-планирования и т.п.)

6. Технологии искусственного интеллекта, экспертные системы. (Знания и модели их представления, экспертные системы и базы знаний, инструментальные средства представления экспертных систем, экспертные системы в авиационной отрасли и т.п.)

7. Классификация ИС по методам управления предприятием. (Планирование потребности в материалах MaterialRequirementPlanning – MRP, планирование потребности в производственных мощностях CapacityResourcePlanning — CRP, планирование ресурсов предприятия EnterpriseResourcePlanning — ERP и другие информационные системы)

8. Безопасность информационных систем управления предприятием. (Понятие персональных данных, Федеральный закон «О персональных данных», способы и методы защиты информации о персональных данных, обеспечение интегральной безопасности информационных систем и т.п.)

9. Обзор действующих корпоративных информационных систем авиапредприятий отрасли. (Перечень, структура, разработчики, анализ эксплуатации, опыт внедрения, успехи, недостатки, перспектива развития и т.п.)

10. Методики внедрения информационных систем в экономике. (Разработка технического задания на проект ИС, структура и содержание технического проекта, методология внедрения, факторы успеха)

11. Цифровая экономика России. (Программа Цифровая экономика РФ 2024, цели, структура, направления, дорожная карта и т.д. Паспорт национального проекта ЦЭ РФ)

12. Цели национального развития РФ. Майский 2018 года Указ Президента РФ. Разработка 12 национальных проектов РФ реализующих цели национального развития)

10. Методические рекомендации для обучающихся по организации изучения дисциплины

Изучение дисциплины организуется в виде лекций, практических занятий и самостоятельной работы. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр. Уровень и качество знаний обучающихся оцениваются по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины в виде зачета.

Лекция – основная форма систематического, последовательного устного изложения учебного материала. Чтение лекций, как правило, осуществляется наиболее профессионально подготовленными преподавателями университета. Основными задачами лекций являются:

– ознакомление обучающихся с целями, задачами и структурой изучаемой дисциплины, ее местом в системе наук и связями с другими дисциплинами;

– краткое, но по существу, изложение комплекса основных научных понятий, подходов, методов, принципов данной дисциплины;

– краткое изложение наиболее существенных положений, раскрытие особенно сложных, актуальных вопросов, освещение дискуссионных проблем;

– определение перспективных направлений дальнейшего развития научного знания в данной области социально-экономической деятельности.

Лекции мотивируют обучающегося на самостоятельный поиск и изучение научной литературы и других источников по темам дисциплины, ориентируют на выявление, формулирование и исследование наиболее актуальных вопросов и проблем, на комплексный анализ социально-экономических явлений и процессов, на активизацию творческого начала в изучении дисциплины.

В ходе изучения дисциплины проводятся как традиционные лекции, в ходе которых используются преимущественно разъяснение, иллюстрация, описание, приведение примеров, так и проблемные, характеризующиеся всесторонним анализом явлений, научным поиском истины. Проблемная лекция опирается на логику последовательно моделируемых проблемных ситуаций путем постановки проблемных вопросов или предъявления проблемных задач. Проблемная ситуация – это сложная, противоречивая обстановка, создаваемая путем постановки проблемных вопросов (вводных), требующая активной познавательной деятельности обучающихся для ее правильной оценки и разрешения. Проблемный вопрос содержит в себе диалектическое противоречие и требует для разрешения не воспроизведения известных знаний, а размышления, сравнения, поиска, приобретения новых знаний или применения полученных ранее.

Практические занятия проводятся в соответствии с учебно-тематическим планом по отдельным группам. Цель практических занятий – закрепить теоретические знания, полученные студентами на лекциях и в результате самостоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой литературы, а также приобрести начальные практические умения и навыки, описанные в п. 3.

Темы практических занятий заранее сообщаются обучающимся для того, чтобы они имели возможность подготовиться и проработать соответствующие теоретические вопросы дисциплины. В начале каждого практического занятия преподаватель кратко доводит до обучающихся цель и задачи занятия и обращает внимание обучающихся на наиболее сложные вопросы, относящиеся к изучаемой теме.

В рамках практического занятия обучающиеся обсуждают доклады и дискуссионные вопросы, решают задачи и кейсы самостоятельно или при помощи преподавателя, а также выполняют тесты. Преподаватель, как правило, выступает в роли консультанта при решении задач и кейсов, осуществляет контроль полученных обучающимися результатов.

На усмотрение преподавателя (или по желанию обучающегося) к доске во время практического занятия может быть приглашен обучающийся для

объяснения решения задачи, кейса, доклада по вопросам темы. По итогам практического занятия преподаватель может выставлять в журнал группы, полученные обучающимися баллы. В рамках практического занятия могут быть проведены: контрольный опрос, сплошное или выборочное тестирование, проверочная работа и т. п.

В современных условиях перед обучающимися стоит важная задача – научиться работать с массивами информации. Обучающимся необходимо развивать в себе способность и потребность использовать доступные информационные возможности и ресурсы для поиска нового знания и его распространения. Обучающимся необходимо научиться управлять своей исследовательской и познавательной деятельностью в системе «информация – знание – информация». Прежде всего, для достижения этой цели, в вузе организуется самостоятельная работа обучающихся. Кроме того, современное обучение (стандарты, учебные планы) предполагает, что существенную часть времени в освоении учебной дисциплины обучающийся проводит самостоятельно. Принято считать, что такой метод обучения должен способствовать творческому овладению обучающимися специальными знаниями и навыками.

Целью самостоятельной работы обучающихся является выработка ими навыков работы с нормативно-правовыми актами, научной и учебной литературой, другими источниками, материалами экономической и управленческой практики, а также развитие у обучающихся устойчивых способностей к самостоятельному изучению и обработке полученной информации.

В процессе самостоятельной работы обучающийся должен воспринимать, осмысливать и углублять получаемую информацию, решать практические задачи, анализировать ситуации, подготавливать доклады, выполнять домашние задания, овладевать профессионально необходимыми навыками. Самостоятельная работа обучающегося весьма многообразна и содержательна. Она включает следующие виды занятий:

- самостоятельный подбор, изучение, конспектирование, анализ учебно-методической и научной литературы, периодических научных изданий, нормативно-правовых документов, статистической информации, учетно-отчетной информации, содержащейся в документах организаций;

- индивидуальная творческая работа по осмыслению собранной информации, проведению сравнительного анализа и синтеза материалов, полученных из разных источников, интерпретации информации, выполнение домашних заданий;

- завершающий этап самостоятельной работы – подготовка прохождению промежуточной аттестации, предполагающая интеграцию и систематизацию всех полученных при изучении учебной дисциплины знаний.

По «Положению о самостоятельной работе студентов Университета» содержание внеаудиторной самостоятельной работы для изучения

дисциплины может быть рекомендовано в соответствии со следующими ее видами, разделенными по целевому признаку:

а) для овладения знаниями:

– чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);

– составление плана текста;

– графическое изображение структуры текста;

– конспектирование текста;

– выписки из текста;

– работа со словарями и справочниками;

– ознакомление с нормативными документами;

– работа с электронными информационными ресурсами и информационной телекоммуникационной сети Интернет и др.;

б) для закрепления и систематизации знаний:

– работа с конспектом лекции (обработка текста);

– работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);

– составление плана и тезисов ответа;

– составление альбомов, таблиц, схем для систематизации материала;

– изучение нормативных материалов;

– ответы на контрольные вопросы;

– аналитическая обработка текста;

– подготовка тезисов сообщений к выступлению на занятии;

– подготовка тематических кроссвордов и др.;

– работа с компьютерными программами;

– подготовка к сдаче зачета и др.;

в) для формирования умений и навыков:

– решение задач и упражнений по образцу;

– решение вариативных задач и упражнений;

– решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;

– проектирование и моделирование компонентов проф. деятельности;

г) для самопроверки:

– подготовка информационного сообщения;

– написание конспекта первоисточника, рецензии, аннотации;

– составление опорного конспекта, глоссария, сводной таблицы по теме, тестов и эталонов ответов к ним;

– составление и решение ситуационных задач;

– составление схем, иллюстраций, графиков, диаграмм и ответов к ним;

– создание материалов презентаций и др.

Следование принципам систематичности и последовательности в самостоятельной работе составляет необходимое условие ее успешного выполнения. Систематичность занятий предполагает равномерное,

распределение объема работы в течение всего предусмотренного учебным планом срока овладения данной дисциплиной. Такой подход позволяет избежать дефицита времени, перегрузок, спешки и т. п. в завершающий период изучения дисциплины. Последовательность работы означает преемственность и логику в овладении знаниями по дисциплине. Данный принцип изначально заложен в учебном плане при определении очередности изучения дисциплин. Аналогичный подход применяется при определении последовательности в изучении тем дисциплины.

Текущий контроль знаний студентов осуществляется в формах:

- по итогам работы на практических занятиях;
- итоги тестирования;
- выполнение самостоятельной работы.

В методике преподавания дисциплины учитываются форма обучения, специальность и специализация студентов следующим образом:

- включение соответствующих тем в содержание дисциплины,
- в курсе учитывается подготовка, полученная студентами в рамках обеспечивающих дисциплин указанных в п.п.2 настоящей РПД.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 25.04.03 Аэронавигация, направленность программы (профиль) «Управление производственно-финансовой деятельностью организаций воздушного транспорта», для обучающихся 2021 года набора.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры №17 Экономики «25» 10 2022 года, протокол № 3.

Разработчик:

к.э.н., доцент



Миндрин С.И.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчика)

Заведующий кафедрой № 17:

д.э.н., профессор



Бородулина С.А.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы заведующего кафедрой)

Программа согласована:

Руководитель ОПОП ВО:

д.э.н., профессор



Бородулина С.А.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы руководителя ОПОП)

И.о. директора Высшей школы аэронавигации

к.э.н., доцент



Паристова Л.П.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы директора Высшей школы аэронавигации)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета Университета «23» 11 2022 года, протокол № 3.